Progresiones aritméticas:

Una sucesión de números reales es una progresión aritmética si cada término se obtiene a partir de la anterior sumándole un número fijo que se llama diferencia.

**Progresión aritmética**

**a1 , a1 + d , a1 +2d , a1 + 3d , a1 + 4d , …**

**Término general**

La diferencia puede ser negativa o positiva. Calcula el término general de la siguiente progresión:

{ 3, 6, 9, 12, 15, …}

1. ¿Es una progresión aritmética?
2. Calcula el término general.
3. Calcula el término **a1000**
4. Si porque su diferencia es 3.
5. an = 3 + 3 . (n-1) = 3 + 3n – 3 = 3n
6. a1000 = 3 . 1000 = 3000

En un reality te pagan según las semanas de permanencia. La primera semana el sueldo para todos los concursantes es de 1000 € y cada semana se encuentra en 225 €. Si permanecemos en el concurso 12 semanas, ¿cuánto cobraremos? Podrías dar la fórmula para calcular el sueldo de un concursante en “n” semanas. ¿En qué semana cobraran los que permanezcan 4600 €?

Progresiones geométricas:

Una sucesión de números reales es una progresión geométrica si cada término se obtiene a partir de la anterior multiplicándolo por un número fijo que se llama razón, que se representa con “r”.

Ejemplo: {3, 6, 12, 24, 28,…}